

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> :

H04L 12/56

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/19668

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

6. April 2000 (06.04.00)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/02926

(22) Internationales Anmeldedatum: 15. September 1999  
(15.09.99)(30) Prioritätsdaten:  
198 44 993.3 30. September 1998 (30.09.98) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS  
AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2,  
D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HEISS, Herbert [DE/DE];  
Bussardstrasse 32, D-82008 Unterhaching (DE).(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München  
(DE).(81) Bestimmungsstaaten: CA, US, europäisches Patent (AT, BE,  
CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,  
NL, PT, SE).

## Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen  
eintreffen.

(54) Title: METHOD FOR MODIFYING THE TRANSMISSION-ORIENTED VARIABLES OF A MONITORING PROCESS

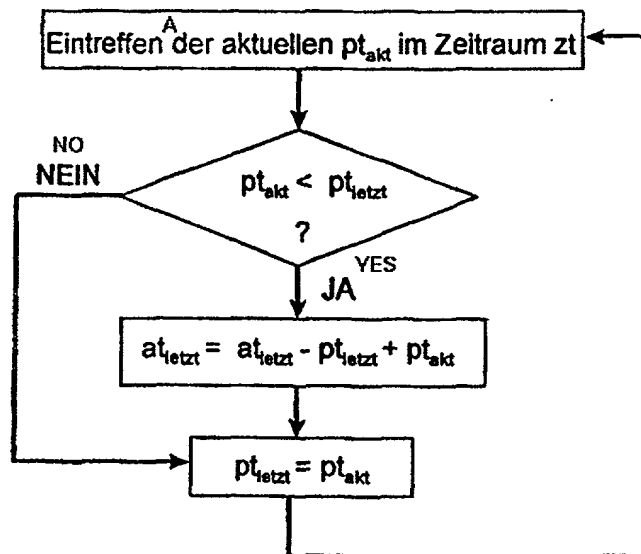
(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN DER ÜBERTRAGUNGSORIENTIERTEN VARIABLEN EINER  
ÜBERWACHUNGSPROZEDUR

## (57) Abstract

The invention relates to ATM cells having variable transmission rates and forming part of virtual connections within an ATM communications device (ATM-KE). On arrival of an ATM cell (z) for a virtual connection (vx), the setpoint arrival time ( $at_{ietzt}$ ) is determined by a monitoring process on the basis of a monitoring time ( $pt_{ietzt}$ ) derived from the transmission rate, so as to monitor the following ATM cell (z'). In case of a change in the transmission rate the setpoint arrival time ( $at_{ietzt}$ ) is corrected by the value of the monitoring time ( $pt_{akt}$ ).

## (57) Zusammenfassung

Bie variablen Übertragungsraten von ATM-Zellen von virtuellen Verbindungen innerhalb einer ATM-Kommunikationseinrichtung (ATM-KE) wird bei der Ankunft einer ATM-Zelle (z) für eine virtuelle Verbindung (vx) mit Hilfe der Überwachungsprozedur eine mit Hilfe einer von der Übertragungsrate abgeleiteten Überwachungszeit ( $pt_{ietzt}$ ) bestimmten Soll-Ankunftszeit ( $at_{ietzt}$ ) für die Überwachung der folgenden ATM-Zelle (z') ermittelt, und bei einer Änderung der Übertragungsrate wird die Soll-Ankunftszeit ( $at_{ietzt}$ ) um die Überwachungszeit ( $pt_{akt}$ ) korrigiert.

A... ARRIVAL AT REAL  $pt_{akt}$  IN PERIOD  $zt$ 

Die variablen Übertragungsraten von ATM-Zellen von virtuellen Verbindungen innerhalb einer ATM-Kommunikationseinrichtung (ATM-KE) wird bei der Ankunft einer ATM-Zelle (z) für eine virtuelle Verbindung (vx) mit Hilfe der Überwachungsprozedur eine mit Hilfe einer von der Übertragungsrate abgeleiteten Überwachungszeit ( $pt_{ietzt}$ ) bestimmten Soll-Ankunftszeit ( $at_{ietzt}$ ) für die Überwachung der folgenden ATM-Zelle (z') ermittelt, und bei einer Änderung der Übertragungsrate wird die Soll-Ankunftszeit ( $at_{ietzt}$ ) um die Überwachungszeit ( $pt_{akt}$ ) korrigiert.